

PROPOSTA DE PREÇOS


**AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
EPP.**

CNPJ: 11.022.344/0001-18

[Handwritten signature]

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ao Governo Municipal de São Benedito

P M S B
F L S Nº 2977


Ref: CONCORRÊNCIA Nº 07.001/2017-CP

OBJETO: Contratação de empresa para construção de sistemas de abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estiva I, Estiva II; Cajueiro/Santo Antônio; e Muricituba.

NOME: ANTONIEL GOMES FACUNDO

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Casado

PROFISSÃO: Empresário

RG: 2191843-91 SSP-CE

CPF: 574.952.463-91

DOMICÍLIO: Rua Antonio de Assis Uchoa, nº 137, Bairro Tibiquari

CEP: 63.870-000

CIDADE: Boa Viagem

UF: Ceará

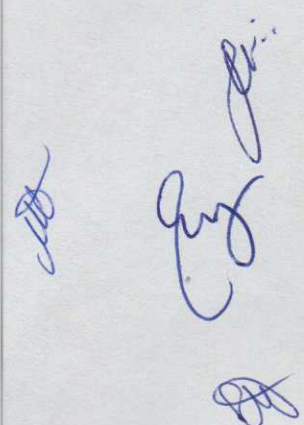
TELEFONE: (88) 9 9922-6959/9 9701-7117

EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

São Benedito 23 de Outubro de 2017



AGF – Projetos e Construções EIRELI EPP
Antoniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91



P M S B
FLS Nº 2972

PROPOSTA DE PREÇOS

São Benedito-Ce, 23 de outubro de 2017

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ao Governo Municipal de São Benedito

Ref: **CONCORRÊNCIA Nº 07.001/2017-CP**

À **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.**

O Licitante **AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**, CNPJ N.º 11.022.344/0001-18, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 07.0001/2017-CP**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art.7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de empresa para construção de sistemas de abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estiva I, Estiva II; Cajueiro/Santo Antônio; e Muricituba.


LOTE/ITEM

ITEM	OBJETO	TOTAL
1	Abastecimentos de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estiva I e II.	R\$ 417.145,65
2	Abastecimentos de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Cajueiro/Santo Antônio.	R\$ 575.602,39
3	Abastecimentos de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Muricituba.	R\$ 439.229,96
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 1.431.978,00

Apresentamos a V. Sa Nossa proposta para Execução da obra objeto do Edital de Concorrência nº 07.001/2017 – CP, pelo valor Global R\$ 1.431.978,00 (um milhão quatrocentos e trinta e um mil novecentos e setenta e oito reais).

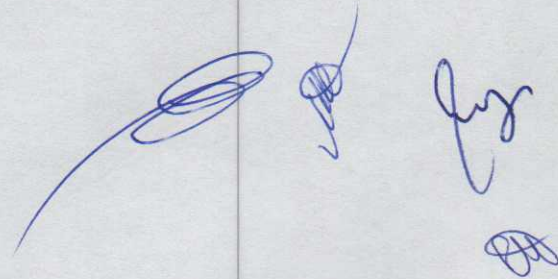
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Proponente: AGF Projetos e Construções Eireli EPP
Endereço: Rua: Francisco das Chagas Viana Nº 18
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Prazo de Execução: 12 (DOZE) MESES
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

P M S B
FAS Nº 2973




AGF – Projetos e Construções EIRELI EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Antoniél Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91





PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088) 9701-7117
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	QTD	VR TOTAL C/BDI	VR TOTAL S/BDI	% - (EQUIVALENTE C BDI)	% - (EQUIVALENTE S BDI)
TOTAL GLOBAL C/BDI - (R\$)		R\$	575.602,39		
TOTAL GLOBAL S/BDI - (R\$)		R\$	465.927,49	100,00%	100,00%
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 32.795,26	R\$ 26.026,58	5,70%	5,59%
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA DE SUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)	1,00	R\$ 68.184,89	R\$ 54.224,32	11,85%	11,64%
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 23.952,42	R\$ 20.273,42	4,16%	4,35%
4 - REDE ADUTORA (MATERIAS)	1,00	R\$ 20.877,71	R\$ 18.392,63	3,63%	3,95%
5 - REDE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 203.333,16	R\$ 161.345,54	35,33%	34,63%
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 68.386,84	R\$ 60.227,60	11,88%	12,93%
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS	1,00	R\$ 48.115,69	R\$ 38.183,67	8,36%	8,20%
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	1,00	R\$ 99.632,17	R\$ 79.061,36	17,31%	16,97%
9 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	1,00	R\$ 10.324,25	R\$ 8.192,37	1,79%	1,76%

São Benedito- Ce, 23 de outubro de 2017.

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12957D

(Handwritten signatures and initials)

FLS Nº 2974

P M S B
 FLS Nº 2975

PLANILHA ORÇAMENTARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COIM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

DATA BASE: 22/mai/17
 S.D.I. SERVIÇOS: 26,01%
 B.D.I. MATERIAIS: 13,50%

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
	SINAP	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
								S/ BDI	C/ BDI			
A	OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS											
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES										465.927,49	575.802,39
1.1	CANTEIRO DE OBRAS										26.026,58	32.795,26
1.1.1		C4541			PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M²	24,00	205,97	259,54	4.943,35	6.229,00	
1.1.2		C1794			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO	KM	600,00	3,49	4,40	2.093,28	2.637,96	
1.1.3		C0370			EQUIPADO COM GUINDASTES							
1.1.4		C0742			BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	1,00	3.351,94	4.223,66	3.351,94	4.223,66	
1.1.5		C0369			CERCA DE ARAME FARPADE ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	M²	60,00	96,85	71,64	3.411,19	4.298,17	
1.1.6				TOMADA DE PREÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.225,00	2.803,64	8.900,00	11.214,57	
2	CAPTACÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)										54.224,32	68.184,89
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO										23.585,00	29.718,63
2.1.1		C4764			POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UND	1,00	23.585,00	29.718,63	23.585,00	29.718,63	
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										19.942,21	25.128,62
2.2.1		C2065			QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00	239,79	302,16	239,79	302,16	
2.2.2		C2090			QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.003,57	1.264,57	1.003,57	1.264,57	
2.2.3		C4558			CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm²	UND	100,00	5,40	6,81	540,23	680,85	
2.2.4	00000757				BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 3 POLGADAS, HM= 7M / 66,90 M3/H 26M / 2,88 M3/H	UND	2,00	9.011,25	11.354,76	18.022,50	22.709,53	
2.2.5	73834001				INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	UND	1,00	136,12	171,51	136,12	171,51	
2.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										7.420,27	9.350,12
2.3.1		C2564			TUBO AÇO GALV. C/OU COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	64,23	80,94	5.234,85	6.596,33	
2.3.2		C1695			LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UND	11,00	96,88	122,07	1.065,64	1.342,80	
2.3.3		C1819			NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UND	5,00	31,30	39,44	156,51	197,22	
2.3.4		C1017			CURVA EM AÇO GALV. D=65,80mm (2 1/2") A (3")	UND	3,00	89,22	112,42	267,67	337,27	
2.3.5		C2163			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	UND	1,00	327,37	412,51	327,37	412,51	
2.3.6		C2714			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3")	UND	1,00	368,23	463,99	368,23	463,99	
2.4	SITEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)										1.864,37	2.207,72
2.4.1		I6242			EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,00	733,00	923,63	733,00	923,63	
2.4.2		I8899			PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILO-S-TRIAZINATRIONA 99%	KG	40,00	28,28	32,10	1.131,37	1.284,09	
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)										1.412,47	1.779,80
2.5.1		C3602			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	UND	1,00	1.412,47	1.779,80	1.412,47	1.779,80	
3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)										20.273,42	23.952,42
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										860,69	1.085,71
3.1.1		73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	632,07	1,36	1,72	860,69	1.085,71	
3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										13.287,54	15.083,16
3.2.1		93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	303,39	43,80	49,72	13.287,54	15.083,16	
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										1.120,99	1.410,88
3.3.1		73888/002			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA	M	632,07	1,58	1,99	1.001,33	1.260,09	
3.3.2		73885/002			INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm	UM	5,00	23,93	30,15	119,66	150,77	
3.4	CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS										737,49	929,29
3.4.1		74162/001			CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	5,00	90,73	114,32	453,63	571,60	
3.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	UND	5,00	37,60	47,38	188,01	236,92	
3.4.3		6171			TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	5,00	19,17	24,15	95,85	120,77	
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										4.133,96	5.276,13
3.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	303,39	13,63	17,39	4.133,96	5.276,13	
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM										132,75	167,27
3.6.1		C3403			BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	M³	0,32	414,85	522,73	132,75	167,27	
4	REDE ADUTORA - (MATERIAIS)										18.392,63	20.877,71
4.1		00036373			TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	M	643,39	20,27	23,02	13.044,22	14.807,88	
4.2		00000329			ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	UND	107,00	5,39	6,11	577,09	654,23	
4.3		00020078			PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS DE 400G	UND	4,00	11,71	13,30	46,85	53,19	
4.4		00006012			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UND	3,00	313,66	366,02	940,99	1.068,05	
4.5		I7228			VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGUE DN 80 PN 10/16	UND	2,00	1.814,22	2.059,20	3.628,44	4.118,40	
4.6		00001183			CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	11,21	12,72	11,21	12,72	
4.7		00001824			CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	3,00	47,94	54,41	143,83	163,24	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)										161.345,54	203.333,16
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										7.437,83	9.382,11
5.1.1		73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM	M	5.462,02	1,36	1,72	7.437,83	9.382,11	
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										107.648,85	135.649,36
5.2.1		93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	2.457,91	43,80	55,19	107.648,85	135.649,36	
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										7.167,82	9.052,10
5.3.1		73888/001			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA	M	5.467,02	1,18	1,50	6.471,31	8.174,29	
5.3.2		73885/001			INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 50	UND	35,00	19,90	25,08	696,51	877,81	
5.4	CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS										5.162,49	6.505,06

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

P M S B
 FLS Nº 2976

PLANILHA ORÇAMENTARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

DATA BASE: 22/mar/17
 B.D.I. SERVIÇOS: 26,01%
 B.D.J. MATERIAIS: 13,50%

ITEM	CODIGO				DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAPI	SEINFRA	DNIT - SICRO	COMP.				UNITARIO		TOTAL	TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.4.1	74162001				CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UND	35,00	90,73	114,32	3.175,43	4.001,22
5.4.2		C0612			ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UND	35,00	37,60	47,38	1.316,09	1.658,43
5.4.3	6171				TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	UND	35,00	19,17	24,15	670,97	845,41
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									33.928,75	42.744,53
5.5.1		C2921			REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M²	2.457,91	13,80	17,39	33.928,75	42.744,53
6	REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)									60.227,60	68.386,84
6.1	00036084				TUBO PVC PBA JE. CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	5.521,64	9,99	11,34	55.138,00	62.607,67
6.2	00000325				ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	UND	911,00	1,63	1,85	1.483,75	1.686,44
6.3	00006028				REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UND	35,00	81,79	92,84	2.862,69	3.249,26
6.4	00020079				PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3.500G)	UND	3,00	73,07	82,33	219,21	248,79
6.5	00007048				TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	11,00	15,85	17,99	174,36	197,86
6.6	00010885				JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UND	4,00	11,08	12,58	44,32	50,30
6.7	00001835				CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	8,00	8,68	9,85	69,42	78,82
6.8	00001845				CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	6,00	9,87	11,21	59,22	67,23
6.9	00001831				CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	5,00	9,02	10,24	45,08	51,18
6.10	00001206				CRUZETA PVC PBA JE BBB DN 50 MM (NBR 5647)	UND	1,00	16,30	18,49	16,30	18,49
6.11	00001206				CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	23,00	5,01	5,69	115,25	130,80
7	RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS									38.183,67	48.115,69
7.1			COT. DE PREÇO		RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UND	1,00	38.183,67	48.115,69	38.183,67	48.115,69
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)									79.061,38	99.632,17
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.194,97	2.770,34
8.1.1	73610				LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.394,42	0,92	1,16	2.194,97	2.770,34
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									26.217,27	33.036,63
8.2.1	93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	598,61	43,80	55,19	26.217,27	33.036,63
8.3	LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES									5.131,42	6.466,47
8.3.1	83876				LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	UND	138,00	37,18	46,86	5.131,42	6.466,47
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS									25.634,99	32.302,89
8.4.1	95635				KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	UND	138,00	82,91	104,48	11.441,91	14.417,84
8.4.2	95674				HIDROMETRO DN 20 (1/2) 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	138,00	76,34	96,19	10.534,27	13.274,39
8.4.3	88912				TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	138,00	26,51	33,41	3.658,81	4.610,66
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									19.882,71	25.055,84
8.5.1	73964006				REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	598,61	33,21	41,86	19.882,71	25.055,84
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)									8.182,37	10.324,25
9.1	00009868				TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM. ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	2.418,36	2,80	3,53	6.779,87	8.544,79
9.2	00001419				COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	UND	138,00	9,32	11,74	1.285,93	1.620,00
9.3	00000065				ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4". PARA ÁGUA FRIA UM C	UND	138,00	0,69	0,86	94,57	119,14
9.4	0000122				ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	1,00	32,00	40,32	32,00	40,32

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 575.602,39(QUINHENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

São Benedito - Ce, 23 de outubro de 2017.

Sivanildo Fraga
Sivanildo Fraga Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 12957D

Antonioel Gomes Facundo
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIOEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR



AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088) 9701-7117
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	
	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS	45,82%	282.603,54	20,08%	115.687,38	78,71%	90.975,76	116,99%	106.435,70	575.602,39
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	39,44%	12.934,50	39,44%	12.934,50	10,56%	3.463,13	10,56%	3.463,13	32.795,26
1.1 CANTEIRO DE OBRAS	39,44%	12.934,50	39,44%	12.934,50	10,56%	3.463,13	10,56%	3.463,13	32.795,26
PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	50,00%	3.114,50	50,00%	3.114,50	0,00%	-	0,00%	-	6.229,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTES	25,00%	659,49	25,00%	659,49	25,00%	659,49	25,00%	659,49	2.637,96
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	2.111,83	50,00%	2.111,83	0,00%	-	0,00%	-	4.223,66
CERCA DE ARAME FARPADO ESTACAS PONTA VIRADA COM 11 FIOS	50,00%	2.149,09	50,00%	2.149,09	0,00%	-	0,00%	-	4.298,17
BARRACÃO ABERTO	50,00%	2.095,95	50,00%	2.095,95	0,00%	-	0,00%	-	4.191,90
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	2.803,64	25,00%	2.803,64	25,00%	2.803,64	25,00%	2.803,64	11.214,57
2 - CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	62,34%	42.607,06	26,31%	17.938,88	13,03%	2.337,63	231,07%	5.401,42	68.184,89
2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	50,00%	14.859,32	50,00%	14.859,32	0,00%	-	0,00%	-	29.718,63
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50,00%	14.859,32	50,00%	14.859,32	0,00%	-	0,00%	-	29.718,63
2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95,19%	23.919,08	4,81%	1.209,55	0,00%	-	0,00%	-	25.128,62
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	151,08	50,00%	151,08	0,00%	-	0,00%	-	302,16
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	632,29	50,00%	632,29	0,00%	-	0,00%	-	1.264,57
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50mm²	50,00%	340,43	50,00%	340,43	0,00%	-	0,00%	-	680,85
BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 3 POLOGADAS, HM1Q = 7M / 66,90 M3/H 26M / 2,68 M3/H	100,00%	22.709,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	22.709,53
INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	50,00%	85,76	50,00%	85,76	0,00%	-	0,00%	-	171,51
2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	30,00%	2.805,04	20,00%	1.870,02	25,00%	2.337,63	26,00%	2.337,63	9.350,12
TUBO AÇO GALV. C/OU COSTURA D=80mm (3')	30,00%	1.978,90	20,00%	1.319,27	25,00%	1.649,08	25,00%	1.649,08	6.596,33
LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3')	30,00%	402,84	20,00%	268,56	25,00%	335,70	25,00%	335,70	1.342,80
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3')	30,00%	59,17	20,00%	39,44	25,00%	49,31	25,00%	49,31	197,22
CURVA EM AÇO GALV. D=65,80mm (2 1/2") A (3')	30,00%	101,18	20,00%	67,45	25,00%	84,32	25,00%	84,32	337,27
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3')	30,00%	123,75	20,00%	82,50	25,00%	103,13	25,00%	103,13	412,51
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=80mm (3')	30,00%	139,20	20,00%	92,80	25,00%	116,00	25,00%	116,00	463,99
2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	41,84%	923,63	0,00%	-	0,00%	-	58,16%	1.284,09	2.207,72
EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	100,00%	923,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	923,63
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOIS-TRIAZINATRIONA 99%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.284,09	1.284,09
2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.779,80	1.779,80
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO CASA DE OPERAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.779,80	1.779,80
3 - REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	30,91%	7.402,67	69,11%	5.116,20	111,74%	5.716,68	100,00%	5.716,68	23.952,42
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	542,86	50,00%	542,86	0,00%	-	0,00%	-	1.085,71

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2977



PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088) 9701-7117
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 542,86	50,00%	R\$ 542,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.085,71
3.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 4.524,95	20,00%	R\$ 3.016,63	25,00%	R\$ 3.770,79	25,00%	R\$ 3.770,79	R\$ 15.083,16
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 4.524,95	20,00%	R\$ 3.016,63	25,00%	R\$ 3.770,79	25,00%	R\$ 3.770,79	R\$ 15.083,16
3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 423,26	20,00%	R\$ 282,17	25,00%	R\$ 352,72	25,00%	R\$ 352,72	R\$ 1.410,86
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	30,00%	R\$ 378,03	20,00%	R\$ 252,02	25,00%	R\$ 315,02	25,00%	R\$ 315,02	R\$ 1.260,09
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm	30,00%	R\$ 45,23	20,00%	R\$ 30,15	25,00%	R\$ 37,69	25,00%	R\$ 37,69	R\$ 150,77
3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS	30,00%	R\$ 278,79	20,00%	R\$ 185,86	25,00%	R\$ 232,32	25,00%	R\$ 232,32	R\$ 929,29
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 171,48	20,00%	R\$ 114,32	25,00%	R\$ 142,90	25,00%	R\$ 142,90	R\$ 571,60
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXAS EM ALVENARIA	30,00%	R\$ 71,08	20,00%	R\$ 47,38	25,00%	R\$ 59,23	25,00%	R\$ 59,23	R\$ 236,92
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	30,00%	R\$ 36,23	20,00%	R\$ 24,15	25,00%	R\$ 30,19	25,00%	R\$ 30,19	R\$ 120,77
3.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 1.852,84	20,00%	R\$ 1.055,23	25,00%	R\$ 1.319,03	25,00%	R\$ 1.319,03	R\$ 5.276,13
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 1.852,84	20,00%	R\$ 1.055,23	25,00%	R\$ 1.319,03	25,00%	R\$ 1.319,03	R\$ 5.276,13
3.6 BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	R\$ 50,18	20,00%	R\$ 33,45	25,00%	R\$ 41,82	25,00%	R\$ 41,82	R\$ 167,27
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	30,00%	R\$ 50,18	20,00%	R\$ 33,45	25,00%	R\$ 41,82	25,00%	R\$ 41,82	R\$ 167,27
4 - REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 20.877,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 20.877,71
TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)	100,00%	R\$ 14.807,88	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 14.807,88
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	R\$ 654,23	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 654,23
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILEN E OUTROS DE 400G ELASTICO) (REF. 1509)	100,00%	R\$ 53,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 53,19
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	100,00%	R\$ 1.068,05	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.068,05
VENTOSA TRIPLE FUNÇÃO / FCANGE DN 80 PN 10/16	100,00%	R\$ 4.118,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 4.118,40
CAP PVC PBA JE DE 75 / DE 85 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 12,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 12,72
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 163,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 163,24
5 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	30,82%	R\$ 62.876,57	21,38%	R\$ 43.481,27	23,85%	R\$ 48.487,76	23,86%	R\$ 48.487,76	R\$ 203.333,16
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 4.691,06	50,00%	R\$ 4.691,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 9.382,11
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	R\$ 4.691,06	50,00%	R\$ 4.691,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 9.382,11
5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 40.694,81	20,00%	R\$ 27.129,87	25,00%	R\$ 33.912,34	25,00%	R\$ 33.912,34	R\$ 135.649,36
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 40.694,81	20,00%	R\$ 27.129,87	25,00%	R\$ 33.912,34	25,00%	R\$ 33.912,34	R\$ 135.649,36
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 2.715,63	20,00%	R\$ 1.810,42	25,00%	R\$ 2.263,03	25,00%	R\$ 2.263,03	R\$ 9.052,10
ASSENTAMENTO TUBO COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA	30,00%	R\$ 2.452,29	20,00%	R\$ 1.634,86	25,00%	R\$ 2.043,57	25,00%	R\$ 2.043,57	R\$ 8.174,29
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50	30,00%	R\$ 263,34	20,00%	R\$ 175,56	25,00%	R\$ 219,45	25,00%	R\$ 219,45	R\$ 877,81

(Handwritten signatures and initials)



PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088) 9701-7117
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: IMPLANTÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	% A LIBERAR	VR A LIBERAR	
5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	R\$ 1.951,52	20,00%	R\$ 1.301,01	25,00%	R\$ 1.626,27	25,00%	R\$ 1.626,27	R\$ 6.505,06
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	R\$ 1.200,37	20,00%	R\$ 800,24	25,00%	R\$ 1.000,31	25,00%	R\$ 1.000,31	R\$ 4.001,22
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLOMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	R\$ 497,53	20,00%	R\$ 331,69	25,00%	R\$ 414,61	25,00%	R\$ 414,61	R\$ 1.658,43
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	30,00%	R\$ 253,62	20,00%	R\$ 169,08	25,00%	R\$ 211,35	25,00%	R\$ 211,35	R\$ 845,41
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 12.823,36	20,00%	R\$ 8.548,91	25,00%	R\$ 10.686,13	25,00%	R\$ 10.686,13	R\$ 42.744,53
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	R\$ 12.823,36	20,00%	R\$ 8.548,91	25,00%	R\$ 10.686,13	25,00%	R\$ 10.686,13	R\$ 42.744,53
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	100,00%	R\$ 68.386,84	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 68.386,84
TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	R\$ 62.607,67	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 62.607,67
ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA DN 50	100,00%	R\$ 1.686,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.686,44
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	100,00%	R\$ 3.249,26	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 3.249,26
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS (POTE DE 3,5003)	100,00%	R\$ 248,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 248,79
TE PVC PBA BBB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 197,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 197,86
JUNÇÃO PVC PBA BBB DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	R\$ 50,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 50,30
CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 78,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 78,82
CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 67,23	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 67,23
CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 51,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 51,18
CRUZETA PVC PBA JE BBB DN 50 MM (NBR 5647)	100,00%	R\$ 18,49	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 18,49
CAP PVC PBA JE DN 50 / 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	R\$ 130,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 130,80
7 - RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	50,00%	R\$ 48.115,69	20,00%	R\$ 9.623,14	20,00%	R\$ 9.623,14	10,00%	R\$ 4.811,57	R\$ 48.115,69
RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 48.115,69	20,00%	R\$ 9.623,14	20,00%	R\$ 9.623,14	10,00%	R\$ 4.811,57	R\$ 48.115,69
8 - RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	13,28%	R\$ 99.632,17	26,59%	R\$ 26.493,41	21,43%	R\$ 21.347,52	38,70%	R\$ 38.555,14	R\$ 99.632,17
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 2.770,34	60,00%	R\$ 1.385,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 2.770,34
LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO	50,00%	R\$ 2.770,34	50,00%	R\$ 1.385,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 2.770,34
8.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	R\$ 33.036,63	20,00%	R\$ 6.607,33	25,00%	R\$ 8.259,16	25,00%	R\$ 8.259,16	R\$ 33.036,63
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	30,00%	R\$ 33.036,63	20,00%	R\$ 6.607,33	25,00%	R\$ 8.259,16	25,00%	R\$ 8.259,16	R\$ 33.036,63
8.3 LIGAÇÕES DE RAMAIS E CONEXÕES	30,00%	R\$ 6.466,47	20,00%	R\$ 1.293,29	25,00%	R\$ 1.616,62	25,00%	R\$ 1.616,62	R\$ 6.466,47
LIGAÇÃO DA REDE 50 MM/AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS	30,00%	R\$ 6.466,47	20,00%	R\$ 1.293,29	25,00%	R\$ 1.616,62	25,00%	R\$ 1.616,62	R\$ 6.466,47
8.4 INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDROMETROS E TORNEIRAS	0,00%	R\$ 32.302,89	30,00%	R\$ 9.690,87	20,00%	R\$ 6.460,58	50,00%	R\$ 16.151,45	R\$ 32.302,89

Handwritten signatures and initials in blue ink.



AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088) 9701-7117
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BASICO)
 END DA OBRA: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA:	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	%A LIBERAR	VR A LIBERAR	
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDROMETROS)	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 4.325,35	20,00%	R\$ 2.883,57	50,00%	R\$ 7.208,92	R\$ 14.417,84
HIDROMETRO DN 20(1/2) 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 3.982,32	20,00%	R\$ 2.854,88	50,00%	R\$ 6.637,20	R\$ 13.274,39
TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 1.383,20	20,00%	R\$ 922,13	50,00%	R\$ 2.305,33	R\$ 4.610,66
8,5 ATERR, REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 7.516,75	20,00%	R\$ 5.011,17	50,00%	R\$ 12.527,92	R\$ 25.055,84
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 7.516,75	20,00%	R\$ 5.011,17	50,00%	R\$ 12.527,92	R\$ 25.055,84
9 - RAIMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAS)	100,00%	R\$ 10.324,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	100,00%	R\$ 8.544,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 8.544,79
COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	100,00%	R\$ 1.620,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.620,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA UM C	100,00%	R\$ 119,14	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 119,14
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	100,00%	R\$ 40,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 40,32

São Benedito- Ce, 23 de outubro de 2017.

P
F L S N° 2980
S B

Sivanildo Frago
 Sivanildo Frago Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12957D

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

[Handwritten signatures and initials]

P M S B
 FLS Nº 2987

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

A OBRA CIVIL MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGENS						
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					Unid: M2
	Preço Adotado: 259,54					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	3,00	4,34	13,03	
12391	PEDREIRO	H	3,00	6,41	19,22	
11530	MONTADOR	H	3,00	6,41	19,22	
					TOTAL MAO DE OBRA	51,48
MATERIAIS						
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	15,66	2,66	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	19,94	29,90	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	14,44	2,46	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	70,66	70,66	
					TOTAL MATERIAIS	105,68
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	247,45	3,09	
					TOTAL SERVIÇOS	3,09
					Total Simples	160,25
					Encargos	45,72
					BDI	53,57
					TOTAL GERAL	259,54
1.1.2	C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					Unid: KM
	Preço Adotado: 4,40					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,04	88,11	3,26	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,26
					Total Simples	3,26
					Encargos	0,23
					BDI	0,91
					TOTAL GERAL	4,40
1.1.3	C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1					Unid: UN
	Preço Adotado: 4.223,65					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	32,00	6,41	205,06	
12543	SERVEnte	H	40,00	4,34	173,73	
12391	PEDREIRO	H	8,00	6,41	51,26	
					TOTAL MAO DE OBRA	430,05
MATERIAIS						
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00	4,22	63,28	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70	18,33	49,50	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00	5,79	11,57	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00	0,95	60,95	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	7,39	7,39	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00	19,61	19,61	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00	1,81	5,42	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	2,85	8,54	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50	15,45	162,23	
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	21,09	21,09	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	20,62	20,62	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,20	19,56	
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00	42,68	42,68	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00	8,74	26,22	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	64,36	64,36	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00	7,30	21,89	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00	4,40	4,40	
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00	15,66	15,66	
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00	13,88	13,88	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00	16,70	434,11	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00	12,83	551,85	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	21,27	21,27	

[Handwritten signatures and initials]

P M S B
 FLS Nº 2082

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00	2,18	13,08
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00	8,37	16,73
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00	31,15	62,30
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	98,61	98,61
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00	3,25	9,75
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00	6,00	35,99
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	5,79	5,79
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00	28,66	28,66
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00	3,47	10,41
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00	5,92	17,76
TOTAL MATERIAIS					1.945,17
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32	221,32	71,71
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16	14,59	308,65
TOTAL SERVIÇOS					380,36
Total Simples					2.755,57
Encargos					596,27
BDI					871,81
TOTAL GERAL					4223,65

1.1.4

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/H1 FIOS

Preço Adotado: 71,63 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,50	4,34	6,51
I2391	PEDREIRO	H	1,50	6,41	9,61
TOTAL MAO DE OBRA					16,13
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	232,55	3,72
TOTAL SERVIÇOS					3,72
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00	0,79	8,71
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52	26,43	13,75
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01	15,88	0,09
TOTAL MATERIAIS					22,55
Total Simples					42,39
Encargos					14,45
BDI					14,79
TOTAL GERAL					71,63

1.1.5

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO

Preço Adotado: 104,80 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,03	6,41	6,57
I2543	SERVENTE	H	1,28	4,34	5,57
I2391	PEDREIRO	H	0,51	6,41	3,29
TOTAL MAO DE OBRA					15,43
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	4,22	2,67
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10	18,33	1,88
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20	5,79	1,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	0,95	3,08
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	7,39	0,76
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	1,81	0,19
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	2,85	0,29
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	15,45	10,56
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	7,30	0,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	16,70	28,54
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	8,37	0,86
TOTAL MATERIAIS					50,49
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	221,32	3,28
TOTAL SERVIÇOS					3,28
Total Simples					69,19
Encargos					13,97
BDI					21,63
TOTAL GERAL					104,80

P M S B
 FLS N° 2983

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
	Preço Adotado:	2803,63					Unid: M2
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000	2225,00	2.225,00	
		TOTAL MAO DE OBRA				2.225,00	
		Total Simples				2.224,93	
		Encargos				0,00	
		BDI				578,70	
		TOTAL GERAL				2803,63	

2 CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)
 2.1 PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO

2.1.1	C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)						
	Preço Adotado:	29.719,53					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		SERVIÇOS					
	19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	23585,00	23.585,00	
		TOTAL SERVIÇOS				23.585,00	
		Total Simples				23.585,00	
		Encargos				0,00	
		BDI				6.134,53	
		TOTAL GERAL				29.719,53	

2.2 INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.2.1	C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO						
	Preço Adotado:	302,15					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS					
	I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	3,44	3,44	
	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	40,58	40,58	
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	22,14	22,14	
	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	24,89	24,89	
	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00	8,03	8,03	
	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	66,14	66,14	
		TOTAL MATERIAIS				165,23	
		MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	4,98	17,44	
	I2312	ELETRICISTA	H	3,50	6,41	22,43	
		TOTAL MAO DE OBRA				39,87	
		Total Simples				205,10	
		Encargos				34,68	
		BDI				62,37	
		TOTAL GERAL				302,15	

2.2.2 C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

2.2.2	C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						
	Preço Adotado:	1.264,57					Unid: UN
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS					
	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	7,16	14,33	
	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	1,96	2,94	
	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,73	2,19	
	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,85	2,56	
	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	66,14	66,14	
	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	3,85	3,85	
	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	43,05	43,05	
	I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	280,98	280,98	
	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	483,18	483,18	
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,09	2,09	
		TOTAL MATERIAIS				901,31	
		MAO DE OBRA					
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	4,98	23,92	
	I2312	ELETRICISTA	H	4,80	6,41	30,76	

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "John"
 - Middle right: "Eos"
 - Bottom right: "Uell"
 - Bottom center: "A"
 - Bottom left: "S"

P M S B
FLS Nº 2984

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL MAO DE OBRA		54,68
Total Simples	955,99	
Encargos	47,55	
BDI	261,02	
TOTAL GERAL	1264,57	

2.2.3 C4588 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²
Preço Adotado: 6,81 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	4,98	0,55
12312	ELETRICISTA	H	0,11	6,41	0,70
TOTAL MAO DE OBRA					1,25
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00	3,06	3,06
TOTAL MATERIAIS					3,06
Total Simples					4,31
Encargos					1,09
BDI					1,40
TOTAL GERAL					6,81

2.2.4 00000757- BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 mm, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7M / 66,90 M3/H 26M / 2,88 M3/H
Preço Adotado: 11.354,76 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	12,88	61,82
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,70	20,93	140,25
TOTAL MAO DE OBRA					202,07
MATERIAIS					
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 UN 9.187,50 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2.88 M3/H	UND	1,00	9011,25	9.011,25
TOTAL MATERIAIS					9.011,25
Total Simples					9.213,32
Encargos					790,88
BDI					1350,57
TOTAL GERAL					11354,76

2.2.5 73834/001- INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV
Preço Adotado: 171,51 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,22	40,56
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,69	46,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	12,21	61,05
TOTAL MAO DE OBRA					148,34
MATERIAIS					
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	2,50	0,12	0,29
TOTAL MATERIAIS					0,29
Total Simples					148,63
Encargos					2,48
BDI					20,40
TOTAL GERAL					171,51

2.3 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

2.3.1 C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")
Preço Adotado: 80,94 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97	4,98	4,83
12320	ENCANADOR	H	0,97	6,41	6,22

P M S
 FLS Nº 2985

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

		MATERIAIS		TOTAL MAO DE OBRA		11,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,60	0,34	0,54	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,01	42,60	43,02	
		TOTAL MATERIAIS			43,56	
		Total Simples			54,61	
		Encargos			16,70	
		BDI			9,63	
		TOTAL GERAL			80,94	

2.3.2

C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")
 Preço Adotado: 122,08 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	4,98	3,99
I2320	ENCANADOR	H	0,80	6,41	5,13
		TOTAL MAO DE OBRA			9,11
MATERIAIS					
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	79,83	79,83
		TOTAL MATERIAIS			79,83
		Total Simples			88,95
		Encargos			18,61
		BDI			14,52
		TOTAL GERAL			122,08

2.3.3

C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")
 Preço Adotado: 39,45 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,98	1,99
I2320	ENCANADOR	H	0,40	6,41	2,56
		TOTAL MAO DE OBRA			4,56
MATERIAIS					
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	22,78	22,78
		TOTAL MATERIAIS			22,78
		Total Simples			27,34
		Encargos			7,41
		BDI			4,69
		TOTAL GERAL			39,45

2.3.4

C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")
 Preço Adotado: 112,42 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	4,98	3,99
I2320	ENCANADOR	H	0,80	6,41	5,13
		TOTAL MAO DE OBRA			9,11
MATERIAIS					
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00	72,18	72,18
		TOTAL MATERIAIS			72,18
		Total Simples			81,29
		Encargos			17,76
		BDI			13,37
		TOTAL GERAL			112,42

2.3.5

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")
 Preço Adotado: 412,51 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	4,98	5,73
I2320	ENCANADOR	H	1,15	6,41	7,37
		TOTAL MAO DE OBRA			13,10
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20	0,34	1,08
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	301,79	301,79

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

P M S B
 FLS Nº 2986

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

TOTAL MATERIAIS		302,87
Total Simples		315,97
Encargos		47,47
BDI		49,06
TOTAL GERAL		412,51

2.3.6	C2714 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") Preço Adotado: 463,99	Unid: UN																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>I0043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>1,15</td> <td>4,98</td> <td>5,73</td> </tr> <tr> <td>I2320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>1,15</td> <td>6,41</td> <td>7,37</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>13,10</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I1180</td> <td>FITA DE VEDAÇÃO</td> <td>M</td> <td>3,20</td> <td>0,34</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td>I2283</td> <td>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")</td> <td>UN</td> <td>1,00</td> <td>342,65</td> <td>342,65</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>343,73</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples</td> <td>356,83</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos</td> <td>51,97</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI</td> <td>55,19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>463,99</td> </tr> </tbody> </table>			Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	4,98	5,73	I2320	ENCANADOR	H	1,15	6,41	7,37	TOTAL MAO DE OBRA					13,10	MATERIAIS						I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20	0,34	1,08	I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	1,00	342,65	342,65	TOTAL MATERIAIS					343,73	Total Simples		356,83	Encargos		51,97	BDI		55,19	TOTAL GERAL		463,99
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																															
MAO DE OBRA																																																																				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	4,98	5,73																																																															
I2320	ENCANADOR	H	1,15	6,41	7,37																																																															
TOTAL MAO DE OBRA					13,10																																																															
MATERIAIS																																																																				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20	0,34	1,08																																																															
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	1,00	342,65	342,65																																																															
TOTAL MATERIAIS					343,73																																																															
Total Simples		356,83																																																																		
Encargos		51,97																																																																		
BDI		55,19																																																																		
TOTAL GERAL		463,99																																																																		

2.4 SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)

2.4.1	I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO Preço Adotado: 923,63	Unid: UN																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>I0043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>1,15</td> <td>4,98</td> <td>5,73</td> </tr> <tr> <td>I2320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>H</td> <td>1,15</td> <td>6,41</td> <td>7,37</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>13,10</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I6242</td> <td>EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO</td> <td>UND</td> <td>1,00</td> <td>733,00</td> <td>733,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>733,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples</td> <td>746,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos</td> <td>67,67</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI</td> <td>109,86</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>923,63</td> </tr> </tbody> </table>			Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	4,98	5,73	I2320	ENCANADOR	H	1,15	6,41	7,37	TOTAL MAO DE OBRA					13,10	MATERIAIS						I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,00	733,00	733,00	TOTAL MATERIAIS					733,00	Total Simples		746,10	Encargos		67,67	BDI		109,86	TOTAL GERAL		923,63
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																									
MAO DE OBRA																																																														
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	4,98	5,73																																																									
I2320	ENCANADOR	H	1,15	6,41	7,37																																																									
TOTAL MAO DE OBRA					13,10																																																									
MATERIAIS																																																														
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UND	1,00	733,00	733,00																																																									
TOTAL MATERIAIS					733,00																																																									
Total Simples		746,10																																																												
Encargos		67,67																																																												
BDI		109,86																																																												
TOTAL GERAL		923,63																																																												

2.4.2	I8899 - PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOS-TRIAZINATRIONA 99% Preço Adotado: 32,10	Unid: UN																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>I8899</td> <td>PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOS-TRIAZINATRIONA 99%</td> <td>KG</td> <td>1,00</td> <td>28,28</td> <td>28,28</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAIS</td> <td>28,28</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples</td> <td>28,28</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI</td> <td>3,82</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>32,10</td> </tr> </tbody> </table>			Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MATERIAIS						I8899	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOS-TRIAZINATRIONA 99%	KG	1,00	28,28	28,28	TOTAL MATERIAIS					28,28	Total Simples		28,28	Encargos		0,00	BDI		3,82	TOTAL GERAL		32,10
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																	
MATERIAIS																																						
I8899	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICILOS-TRIAZINATRIONA 99%	KG	1,00	28,28	28,28																																	
TOTAL MATERIAIS					28,28																																	
Total Simples		28,28																																				
Encargos		0,00																																				
BDI		3,82																																				
TOTAL GERAL		32,10																																				

2.5 SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)

2.5.1	C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO Preço Adotado: 1.779,80	Unid: UN																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>I0037</td> <td>AJUDANTE</td> <td>H</td> <td>48,00</td> <td>4,98</td> <td>239,23</td> </tr> <tr> <td>I2543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>48,00</td> <td>4,34</td> <td>208,47</td> </tr> <tr> <td>I1530</td> <td>MONTADOR</td> <td>H</td> <td>48,00</td> <td>6,41</td> <td>307,58</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td>755,29</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples</td> <td>755,29</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos</td> <td>657,14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI</td> <td>367,37</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>1.779,80</td> </tr> </tbody> </table>			Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA						I0037	AJUDANTE	H	48,00	4,98	239,23	I2543	SERVENTE	H	48,00	4,34	208,47	I1530	MONTADOR	H	48,00	6,41	307,58	TOTAL MAO DE OBRA					755,29	Total Simples		755,29	Encargos		657,14	BDI		367,37	TOTAL GERAL		1.779,80
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																													
MAO DE OBRA																																																		
I0037	AJUDANTE	H	48,00	4,98	239,23																																													
I2543	SERVENTE	H	48,00	4,34	208,47																																													
I1530	MONTADOR	H	48,00	6,41	307,58																																													
TOTAL MAO DE OBRA					755,29																																													
Total Simples		755,29																																																
Encargos		657,14																																																
BDI		367,37																																																
TOTAL GERAL		1.779,80																																																

3 REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

 E M S B
 N° 2987

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1		73679- LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM					Unid: UN
Preço Adotado:		1,72					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,38	0,23		
					TOTAL MAO DE OBRA	0,23	
MATERIAIS							
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA. 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,02	89,08	1,34		
					TOTAL MATERIAIS	1,34	
					Total Simples	1,57	
					Encargos	0,00	
					BDI	0,41	
					TOTAL GERAL	1,72	

3.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

3.2.1		93358- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					Unid: UN
Preço Adotado:		49,71					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	12,21	29,92		
					TOTAL MAO DE OBRA	29,92	
					Total Simples	29,92	
					Encargos	9,54	
					BDI	10,26	
					TOTAL GERAL	49,71	

3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

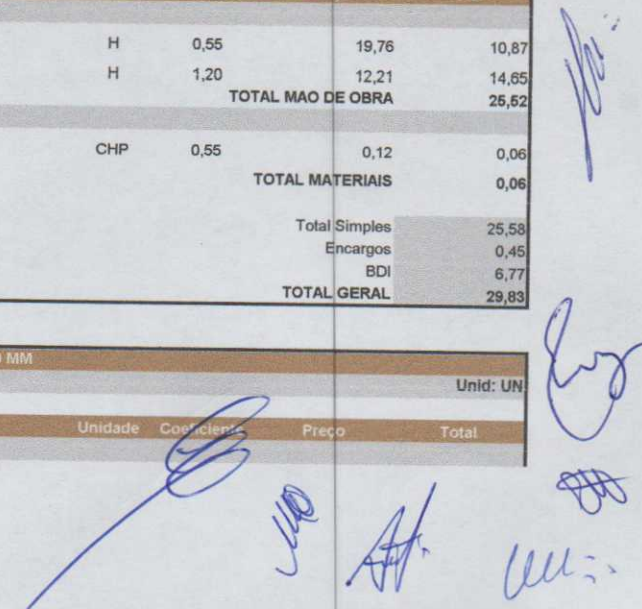
3.3.1		73888/002- ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA					Unid: UN
Preço Adotado:		1,98					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,85	0,79		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,21	0,85		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,65	
					Total Simples	1,65	
					Encargos	0,09	
					BDI	0,45	
					TOTAL GERAL	1,98	

3.3.2 73885/002- INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm

3.3.2		73885/002- INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELASTICA - DN 75mm					Unid: UN
Preço Adotado:		29,83					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	19,76	10,87		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	12,21	14,65		
					TOTAL MAO DE OBRA	25,52	
MATERIAIS							
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,55	0,12	0,06		
					TOTAL MATERIAIS	0,06	
					Total Simples	25,58	
					Encargos	0,45	
					BDI	6,77	
					TOTAL GERAL	29,83	

3.4 CAIXAS REGISTROS E VENTOSAS

3.4.1		74162/001- CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					Unid: UN
Preço Adotado:		114,32					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							



P M S B
FLS Nº 2988

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,47	40,51	19,06
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,00	9,17	45,84
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,07	158,80	11,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,07	183,83	12,87
TOTAL MATERIAIS					88,88
Total Simples					88,88
Encargos					1,84
BDI					23,60
TOTAL GERAL					114,32

3.4.2 C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA
Preço Adotado: 47,38 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	4,63	4,34	20,11
TOTAL MAO DE OBRA					20,11
Total Simples					20,11
Encargos					21,64
BDI					5,64
TOTAL GERAL					47,38

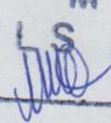
3.4.3 6171- TÁMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA
Preço Adotado: 24,16 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,16	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,16	1,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,21	2,44
TOTAL MAO DE OBRA					5,67
MATERIAIS					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,01	1,05	0,01
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	3,01	4,33
345	ARAME GALVANIZADO 18 BVG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	9,99	0,29
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	48,95	0,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,48	0,36	1,95
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,85	4,63
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	46,76	0,70
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	9,96	0,80
TOTAL MATERIAIS					13,50
Total Simples					19,17
Encargos					0,00
BDI					4,99
TOTAL GERAL					24,16

3.5 ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO

3.5.1 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
Preço Adotado: 17,39 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,70	4,34	7,38
TOTAL MAO DE OBRA					7,38
Total Simples					7,38
Encargos					6,42
BDI					3,59
TOTAL GERAL					17,39

P M S B
 F L S N° 2989


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

3.6 BLOCO DE ANCORAGEM

3.6.1	C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa						Unid: M3
	Preço Adotado: 522,7302311						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	SERVIÇOS						
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	26,02	104,09	
	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	232,55	232,55	
	TOTAL SERVIÇOS						336,66
	Total Simples						336,66
	Encargos						78,19
	BDI						107,90
	TOTAL GERAL						522,73

4 REDE ADUTORA - (MATERIAIS)

4.1	00036373 - TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR5647)						Unid: UN
	Preço Adotado: 23,01						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	M	1,00	12,82	12,82	
	TOTAL MATERIAIS						12,82
	Total Simples						12,82
	Encargos						7,45
	BDI						2,74
	TOTAL GERAL						23,01

4.2	00000329 - ANEL BORRACHA PARA TUBO / CONEXÕES PVC PBA, DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA						Unid: UN
	Preço Adotado: 6,111408197						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA UN	M	1,00	5,21	5,21	
	TOTAL MATERIAIS						5,21
	Total Simples						5,21
	Encargos						0,18
	BDI						0,73
	TOTAL GERAL						6,11

4.3	00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS DE 400G						Unid: UN
	Preço Adotado: 13,45						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	1,00	11,48	1,22	
	TOTAL MATERIAIS						1,22
	Total Simples						1,22
	Encargos						10,64
	BDI						1,60
	TOTAL GERAL						13,45

4.4	00005012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)						Unid: UN
	Preço Adotado: 356,02						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS						
	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	313,66	313,66	
	TOTAL MATERIAIS						313,66
	Total Simples						313,66
	Encargos						0,01
	BDI						42,35
	TOTAL GERAL						356,02

4.5	I7228 - VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO / FÇANGE DN 80 PN 10/16						
-----	---	--	--	--	--	--	--

Handwritten notes and signatures:
 - Large blue scribble at the bottom center.
 - Signature 'phi:' on the right side.
 - Signature 'Luz' on the right side.
 - Signature 'H. Luis' at the bottom right.

P M S B
 FLS Nº 2990

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Preço Adotado: 2059,201							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	1814,22	1.814,22		
					TOTAL MATERIAIS	1.814,22	
					Total Simples	1.814,22	
					Encargos	0,05	
					BDI	244,93	
					TOTAL GERAL	2059,20	

5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

73679- LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPÇÕES - ATÉ DN 500 MM							Unid: UN
Preço Adotado: 1,69							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,38	0,23		
					TOTAL MAO DE OBRA	0,23	
MATERIAIS							
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,01	89,08	1,25		
					TOTAL MATERIAIS	1,25	
					Total Simples	1,48	
					Encargos	0,04	
					BDI	0,40	
					TOTAL GERAL	1,69	

5.2 MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

93358- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							Unid: UN
Preço Adotado: 55,19							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49	12,21	42,62		
					TOTAL MAO DE OBRA	42,62	
					Total Simples	42,62	
					Encargos	1,18	
					BDI	11,39	
					TOTAL GERAL	55,19	

5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

73888/001- ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA ÁGUA.							Unid: UN
Preço Adotado: 1,50							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,13	0,45		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,21	0,73		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,19	
					Total Simples	1,19	
					Encargos	0,00	
					BDI	0,31	
					TOTAL GERAL	1,50	

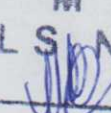
5.3.2 73885/001- INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50

73885/001- INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTRO COM JUNTA ELEASTICA - DN 50							Unid: UN
Preço Adotado: 25,08							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,98	8,99		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,91	10,91		
					TOTAL MAO DE OBRA	19,90	
					Total Simples	19,90	
					Encargos	0,00	
					BDI	5,18	
					TOTAL GERAL	25,08	

J. J. J.

J. J. J.

J. J. J.

P M S B
 F L S N° 2991


 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

5.4 CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS

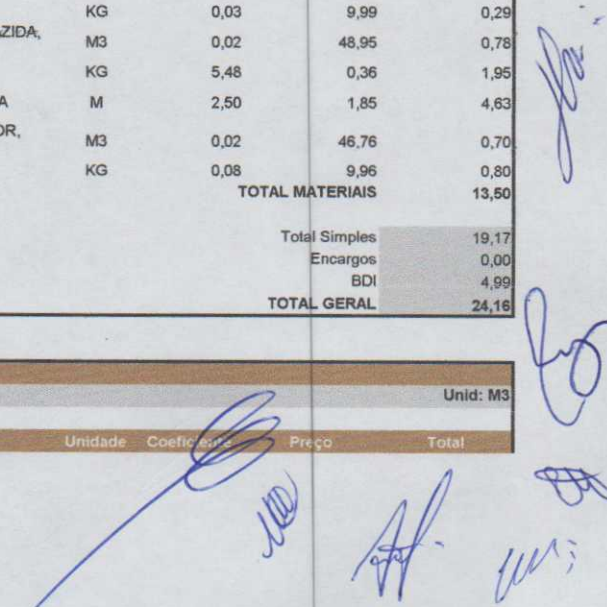
5.4.1		74162/001- CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					Unid: UN
Preço Adotado:		114,32					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,58	33,82	19,62		
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	9,05	45,26		
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,07	159,22	11,15		
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08	183,83	14,71		
TOTAL MATERIAIS					90,72		
Total Simples					90,72		
Encargos					0,00		
BDI					23,60		
TOTAL GERAL					114,32		

5.4.2		C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					Unid: UN
Preço Adotado:		50,11					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	4,63	4,34	20,11		
TOTAL MAO DE OBRA					20,11		
Total Simples					20,11		
Encargos					19,66		
BDI					10,34		
TOTAL GERAL					50,11		

5.4.3		6171- TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X6 CM PARA CAIXA					Unid: UN
Preço Adotado:		24,16					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,16	1,62		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,16	1,62		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,21	2,44		
TOTAL MAO DE OBRA					5,67		
MATERIAIS							
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01	1,05	0,01		
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	3,01	4,33		
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	9,99	0,29		
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	48,95	0,78		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,48	0,36	1,95		
4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,85	4,63		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	46,76	0,70		
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	9,96	0,80		
TOTAL MATERIAIS					13,50		
Total Simples					19,17		
Encargos					0,00		
BDI					4,99		
TOTAL GERAL					24,16		

5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

5.5.1		C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					Unid: M3
Preço Adotado:		17,39					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		



P M S B
 FLS Nº 2992

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,70	4,34	7,38	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,38
					Total Simples	7,38
					Encargos	6,42
					BDI	3,59
					TOTAL GERAL	17,39

6 REE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)

00036084 - TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12 DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)						
Preço Adotado: 11,34						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	M	1,00	6,32	6,32	
					TOTAL MATERIAIS	6,32
					Total Simples	6,32
					Encargos	2,68
					BDI	2,34
					TOTAL GERAL	11,34

00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)G						
Preço Adotado: 92,83						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	81,79	81,79	
					TOTAL MATERIAIS	81,79
					Total Simples	81,79
					Encargos	0,00
					BDI	11,04
					TOTAL GERAL	92,83

00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENI E OUTROS (POTE DE 3,500G)						
Preço Adotado: 82,93						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	1,00	71,60	71,60	
					TOTAL MATERIAIS	71,60
					Total Simples	71,60
					Encargos	1,47
					BDI	9,86
					TOTAL GERAL	82,93

7 RESERVAÇÃO - RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS

RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO						
Preço Adotado: 48.115,75						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
COT. DE PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D = 3 M, FUSTE = 6,0M CAP. 40M³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILITAÇÃO	UN	1,00	38183,67	38.183,67	
					TOTAL MATERIAIS	38.183,67
					Total Simples	38.184,17
					Encargos	0,00
					BDI	9931,57
					TOTAL GERAL	48115,75

8 RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

73610 - LOCAÇÃO DE REE DE ÁGUA OU DE ESGOTO						
Preço Adotado: 1,16						Unid: UN

[Handwritten signatures and notes in blue ink]